EJERCICIOS CLASE - RM

CAPÍTULO: HABILIDAD OPERATIVA
TEMA: CUATRO OPERACIONES
PRODUCTO: UNI – INTERMEDIO 2
PROFESOR: PANCHITO TIMANA

EJERCICIOS PARA LA CLASE

PROBLEMA 1

Una empresa contrata a un administrador por 18 semanas, con la condición de que la empresa le abonará 120 soles por cada día que asista y por cada inasistencia le descontará 30 soles de su sueldo. Si trabaja de lunes a viernes y al final no recibe nada. ¿Cuántos días trabajó?

A) 16 B) 8 C) 72 D) 12 E) 18

PROBLEMA 2

Un vendedor de entradas a un circo recaudó 200 soles en una de sus funciones, gastó 120 boletos de entradas enteras y medias entradas; las entradas enteras valen 2 soles y las medias entradas valen 1 sol. Se desea averiguar cuántas de las entradas eran para ancianos, sabiendo que superan en 8 al número de niños y estos (los niños) también pagan media entrada al igual que los ancianos

A)16 B)20 C)17 D)24 E)28

PROBLEMA 3

En un taller mecánico hay 100 vehículos entre autos y motos. Si cada auto lleva una llanta de repuesto, y en total se cuentan 320 neumáticos, entonces son verdaderas:

I. Hay 40 autos.
II. Hay 60 motos
III. Si cada auto pagará S/.3 y cada moto S/.2 se recaudaría S/.240

A) Sólo I B) Sólo II C) Sólo III
D) II y III E) Todas.

PROBLEMA 4

En una iglesia de Huaraz está el patrono "San Sebastián", un Santo que hace el milagro de duplicar tu dinero, luego de darle una limosna de $16. César, que es muy avariento, le hace 4 visitas en un día con el fin de volverse rico; pero para sorpresa de él, al final se quedó sin dinero. ¿Cuánto dinero llevó César al inicio?

A) 7 B)16 C) 30 D) 35 E) 15

PROBLEMA 5

Si al número de hojas de mi libro de Razonamiento Matemático se le divide entre 6, al cociente se le suma 13, a la suma se le extrae raíz cuadrada, luego al resultado se le eleva al cubo, seguidamente se resta 13 y divide entre 22, para finalmente elevar al cuadrado y dividir entre 25, se obtiene así 9 como resultado final. Entonces el número de páginas es:

A) 216 B) 432 C) 108
D) 260 E) 264

PROBLEMA 6

Tres amigos Alberto, Brian y Carlos juegan a los dados y acuerdan que aquel que pierda un juego, debe duplicar su dinero a los otros dos. Si luego de tres juegos, cada uno perdió un juego en el orden mencionado y se retiran con S/. 24 cada uno. ¿Cuánto ganó o perdió el primero?

A) S/.3 B) S/.4 C) S/.5 D) S/.12 E) S/.15

PROBLEMA 7

¿Qué suma necesita un gobierno para pagar a 3 generales, si el sueldo de 8 coroneles equivale al de 2 comandantes, el de 3 comandantes al de 6 tenientes, el de 2 generales al de 4 coroneles, el de 4 tenientes al de 3 sargentos y si 3 sargentos ganan S/.3600 al mes?

A) S/.2700 B) S/.2500 C) S/.27000
D) S/.3500 E) S/.3200

PROBLEMA 8

Martha que tiene el hábito de lavarse la cabeza diariamente utiliza la misma cantidad de champú. Después de 15 días observa que ha consumido la cuarta parte del frasco. Veinte días más tarde observa que aún le queda 50 centímetros cúbicos. ¿Cuántos centímetros cúbicos de champú consume diariamente?

A) 2 B) 4 C) 3 D) 5 E) 1

DESAFÍO UNI INTERMEDIO

En el mes de febrero, el clima se volvió irregular. Salió el Sol 12 veces en la mañana o en la tarde. Hubo 9 mañanas que salió la Luna. Hubo 11 tardes en que salió la Luna. Si una tarde no salía el Sol, entonces salía la Luna. Si en la mañana salía el Sol, en la tarde salía la Luna. ¿Durante cuántos días estuvo irregular el clima?

A) 14 B) 15 C) 16 D)17 E) 12

PROBLEMA 9

Con S/.1536 se han comprado latas de sardinas empaquetadas en cierto número de cajones, cada uno de los cuales contiene un número de latas igual al triple de la mitad del número de cajones. Si cada lata de sardinas cuesta un número de soles igual al doble del número de cajones, ¿cuántas latas de sardinas se compraron?

A) 24 B) 48 C) 96 D) 216 E) 180

PROBLEMA 10

Un venado lleva ventaja inicial de 85 de sus saltos a un león. El venado da 6 mientras el león da 5, pero el león en 3 saltos avanza tanto como el venado en 7. ¿Cuántos saltos debe dar el león para alcanzar al venado?

A) 78 B) 85 C) 75 D) 90 E) 60

EJERCICIOS PARA EL ALUMNO

1. Miro hacia el cielo para ver si encuentro la luz, que me ilumine el camino hasta donde estés tú y poderte decir: ¿Cuál es el número que, al elevarlo al cubo, sumarle 6 lo obtenido, luego dividirlo entre 7 y restarle 8 al resultado, para finalmente elevar al cuadrado, encuentro 4 como resultado final?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. Con un cierto número Angie hizo las siguientes operaciones: Primero le sumo 3, al resultado lo multiplico por 7 enseguida al resultado anterior le extrajo la raíz cuadrada por último lo dividió entre 2, obtuvo así 7 como resultado final. Hallar la quinta parte del número

A) 25 B) 4 C) 15 D) 5 E) 12

3. Jessica y Kike juegan a los naipes y convienen en que el que pierda la partida triplicará el dinero al otro. Ellos pierden cada uno una partida en el orden indicado, quedando con S/.30 y S/.40 respectivamente. ¿Quién perdió?

A) Jessica
B) No puede saberse
C) Kike
D) Faltan Datos
E) El vecino

4. En el verano concurrían al colegio algunos con sus bicicletas y otros con sus triciclos. El Guachimán para saber que no le faltaba ninguno, contaba siempre 120 ruedas y 50 timones. Son ciertas:

I. Hay 30 triciclos.
II. Hay 20 bicicletas.
III. Si contamos los pedales de todas las bicicletas obtenemos 60.

A) Sólo I B) Sólo II C) Sólo III D) I y II E) Todas.

5. En un salón hay 50 carpetas, unas bipersonales y otras para 4 alumnos. Si en total hay 130 alumnos ocupando estas 50 carpetas. ¿Cuántas carpetas son bipersonales?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 18 E) 35

6. En un trueque, por 5 cuadrados se reciben 6 círculos, por 10 rectángulos se reciben 9 círculos y por 15 rombos se reciben 8 rectángulos. ¿Cuántos triángulos pueden recibirse por 60 rombos, si por 2 triángulos se reciben 3 cuadrados?

A) 5 B) 24 C) 18 D) 12 E) 16

7. En una joyería, 2 cadenas de oro equivalen a 6 de plata, 10 de plata equivalen a 2 de diamantes, del mismo modo que, uno de diamantes es a 16 de acero. Si por S/.6 me dan 8 cadenas de acero. ¿Cuántas cadenas de oro darán por S/. 180?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45

8. A cierto número impar se le suma los tres números pares que preceden al impar que le sigue y a dicho resultado se le resta el subsiguiente impar del impar inicial, por lo que se obtiene 548. Dé como respuesta la suma de cifras del número que precede al impar dado inicialmente.

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

9. Un pastor piensa: Ayer, aún vendiendo cada una de mis ovejas a S/.300, me hubiesen faltado S/.200 para comprar un toro; pero hoy, como el precio del toro se ha reducido en S/.1 300, vendiendo cada oveja a S/.280, podría quedarme con 2 de ellas, comprar el toro y tener S/.300 de sobra. ¿Cuántas ovejas posee el pastor?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

10. Se tienen 4 velas de igual longitud y calidad. Cada vela se prende 20 minutos después que la anterior. La primera vela se terminó totalmente cuando la cuarta se había consumido en su tercera parte. En ese instante, ¿en qué relación se encuentran las longitudes de las otras dos?

A) ¼ B) 2/5 C) 1/6 D) 1/3 E) 1/2